

APLIKASI PRESENSI KARYAWAN FREELANCE PADA RADIO SUARA KUDUS FM

by Tutik Khotimah, Dan Sri Mulyono

Submission date: 01-Aug-2017 02:51PM (UTC+0700)

Submission ID: 834470585

File name: ikasi_Presensi_Karyawan_Freelance_pada_Radio_Suara_Kudus_FM.docx (434.35K)

Word count: 1170

Character count: 7744

APLIKASI PRESENSI KARYAWAN FREELANCE PADA RADIO SUARA KUDUS FM

Tutik Khotimah¹⁾, Sri Mulyono

¹
Teknik Informatika UNIVERSITAS MURIA KUDUS Kudus
Jl Kampus UMK, Gondang Manis, Bae, Kudus 59324

Email : tutik.khotimah@umk.ac.id¹⁾

ABSTRACT

Presence of employees manually by using a signature on paper, could provide the opportunity for employees to cheat. In addition, the paper for presence must be prepared every day can increase the budget of the company. Likewise, reporting presence of employees requires a relatively long time. This happened at Radio Voice of Kudus. To overcome this, the applications to presence freelance employees is required. This applications built with the Java programming language and MySQL as DBMS. While the design is done using by UML

Keywords: Applications, Presence, Freelance Employees, Java, MySQL, UML

ABSTRAK

Presensi karyawan yang dilakukan secara manual dengan menggunakan tanda tangan pada kertas, dapat memberikan kesempatan kepada karyawan untuk berbuat curang. Selain itu, kertas presensi yang harus disiapkan setiap hari menambah anggaran yang harus dikeluarkan oleh perusahaan. Demikian juga, proses pelaporan yang dilakukan membutuhkan waktu yang relatif lama. Hal ini terjadi pada Radio Suara Kudus. Untuk mengatasi hal tersebut, maka dibangun aplikasi presensi karyawan freelance. Aplikasi dibangun dengan bahasa pemrograman Java dan MySQL sebagai DBMS. Sedangkan perancangan dilakukan dengan menggunakan UML

Kata kunci: Aplikasi, Presensi, Karyawan Freelance, Java, MySQL, UML

Pendahuluan

Radio Suara Kudus adalah sebuah stasiun radio milik pemerintah kabupaten Kudus yang bergerak dalam bidang penyiaran dan periklanan. Sebagian besar karyawan Radio Suara Kudus adalah karyawan *freelance* yang bekerja sesuai dengan jam kerja. Dalam proses pengolahan data administrasi dan kepegawaian seperti presensi karyawan di Radio Suara Kudus masih menggunakan tanda tangan secara manual. Hal ini akan berpengaruh terhadap proses rekap gaji karyawan tiap bulan, karena dalam

melakukan rekap gaji karyawan masih membutuhkan waktu hingga beberapa hari untuk mengumpulkan dahulu seluruh arsip-arsip presensi karyawan berupa lembaran-lembaran kertas yang berisi tanda tangan presensi seluruh karyawan. Hal tersebut sangat tidak efisien dalam perihal waktu kinerja.

Selain kesulitan dalam perekapan, kegiatan manual seperti ini dapat memberikan peluang kepada para karyawan untuk melakukan kecurangan dengan memalsukan tanda tangan. Pembuatan presensi manual

secara terus-menerus juga berakibat pada biaya tambahan untuk pembelian kertas presensi.

Dari berbagai masalah yang dapat ditimbulkan oleh adanya presensi manual di Radio Suara Kudus, maka dibangun sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk presensi karyawan *freelance*. Aplikasi presensi telah banyak dibahas dalam penelitian-penelitian sebelumnya. Seperti penelitian yang dilakukan oleh Eliyani dan Ilham (2007) untuk membantu optimalisasi dan efektivitas kinerja pegawai Pemda Sidoarjo. Aplikasi presensi ini dibangun dengan Microsoft Access. Presensi dilakukan dengan menginputkan nomor PIN masing-masing pegawai. Hardianti dan Riasti (2013) juga melakukan pembangunan sistem informasi presensi siswa pada SMA Negeri 1 Surakarta menggunakan php dan MySQL.

Metode Penelitian

Tahap-tahap yang dilakukan dalam penelitian ini antara lain:

1. Analisis Sistem

Pada tahap ini dilakukan identifikasi permasalahan yang ada di Radio Suara Kudus, khususnya dalam hal presensi karyawan *freelance*. Setelah ditemukan permasalahan, kemudian dibuat daftar solusi yang dapat diterapkan. Dari daftar solusi tersebut, dipilih solusi yang paling ringan untuk mengatasi permasalahan. Tahap analisis dilakukan untuk menentukan kebutuhan data dan informasi yang diinginkan dari sistem yang disarankan.

2. Perancangan Sistem

Pada tahap ini, ada 3 macam perancangan yang dilakukan, yaitu: perancangan proses, perancangan basis data, dan perancangan antar muka. Pemodelan sistem dilakukan dengan menggunakan *Unified Modeling Language* (UML). UML memiliki notasi yang cukup lengkap untuk memodelkan sistem *software* dalam segala aspek (Lano, 2009).

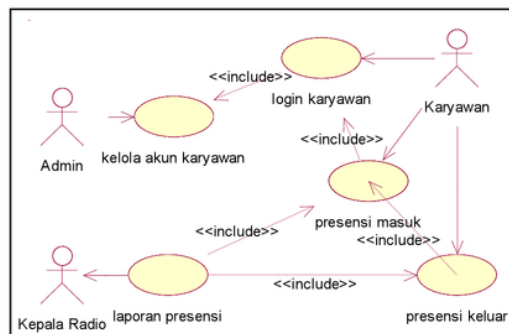
3. Implementasi

Tahap implementasi dilakukan dengan menulis skrip program ke dalam bahasa pemrograman Java yang merupakan bahasa pemrograman lintas *platform*

(Nugroho, 2009). Sedangkan *Database Management System* (DBMS) yang digunakan adalah MySQL. DBMS adalah paket program untuk memudahkan manipulasi data (Yanto, 2016)

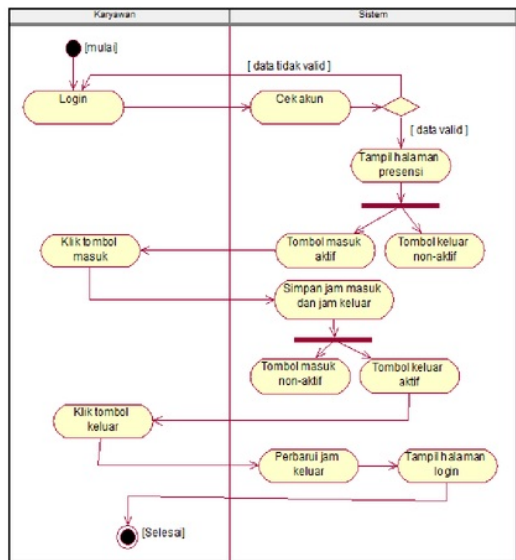
Perancangan

Untuk menggambarkan proses yang ada pada sistem presensi karyawan *freelance* Radio Suara Kudus digunakan *use case diagram*. Dalam diagram ini, ada 3 aktor yang berperan, yaitu Admin, Karyawan, dan Kepala Radio. Admin dapat melakukan kelola akun karyawan. Dari *use case* kelola akun karyawan ini, seorang Karyawan dapat melakukan login karyawan untuk menggunakan aplikasi presensi. Setelah login, Karyawan dapat melakukan presensi masuk. Karyawan tidak dapat melakukan presensi keluar sebelum melakukan presensi masuk. Aktor selanjutnya adalah Kepala Radio yang dapat melakukan *use case* laporan presensi. *Use case* ini bersifat *include* terhadap *use case* presensi masuk dan presensi keluar. *Use case diagram* presensi ditunjukkan pada gambar 1.



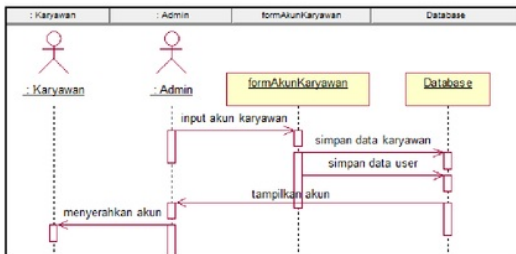
Gambar 1. Use Case Diagram presensi

Activity diagram memberikan gambaran mengenai alur kegiatan yang dilakukan oleh Karyawan ketika melakukan presensi pada sistem. *Activity diagram* presensi dapat dilihat pada gambar 2.

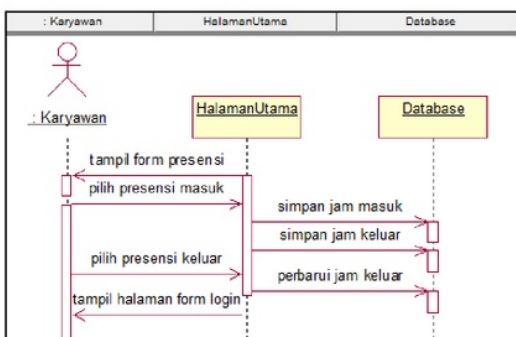


Gambar 2. Activity diagram presensi

Urut-urutan pembuatan akun karyawan dijelaskan pada gambar 3. Sedangkan urutan-urutan presensi karyawan dijelaskan pada gambar 4.



Gambar 3. Sequence diagram membuat akun



Gambar 4. Sequence diagram presensi

Sistem presensi karyawan *freelance* terdiri dari 4 tabel, yaitu: jabatan, karyawan, user, dan presensi. Tabel-tabel tersebut diimplementasikan dalam DBMS MySQL. Gambar 5 menunjukkan relasi antar tabel.



Gambar 5. Relasi antar tabel

Aplikasi sistem presensi karyawan *freelance* ditunjukkan pada gambar 6, gambar 7, dan gambar 8. Gambar 6 adalah halaman utama yang terdapat pada menu Admin. Gambar 7 adalah tampilan form pembuatan akun karyawan yang dapat dikelola oleh Admin. Sedangkan gambar 8 adalah tampilan halaman utama pada karyawan setelah melakukan login. Pada halaman utama ini, karyawan dapat melakukan presensi masuk dan presensi keluar. Tombol masuk akan aktif ketika karyawan berhasil login dan masuk ke halaman utama karyawan. Namun ketika tombol ini diklik, tombol masuk akan berubah menjadi non-aktif, sedangkan tombol keluar berubah menjadi aktif. Tombol keluar bersifat non-aktif ketika tombol masuk bersifat aktif.



Gambar 6. Halaman menu utama Admin

NIP	Nama	Alamat	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis kelamin	Agama	No Hp	Jabatan
2301	Mr. Setiawan	grt	grt	2014-06-04	laki-laki	grt	08423423032	PM301
2112	grt	grt	grt	2014-06-02	perempuan	grt	089123202	PM401
4321	Mr. Kusuma	grt	grt	2014-06-11	laki	grt	0867	PM501

Gambar 7. Form input akun karyawan

Gambar 8. Menu presensi karyawan freelance

Kesimpulan dan Saran

Aplikasi presensi karyawan dapat digunakan untuk membantu Radio Suara Kudus dalam mengelola presensi harian penyiar dan tenaga *freelance* lainnya. Akan tetapi, aplikasi ini hanya dapat digunakan untuk satu kali proses oleh satu karyawan. Artinya, ketika seorang karyawan login dan melakukan presensi masuk, maka karyawan yang lain tidak dapat melakukan presensi sebelum karyawan yang akunya tercatat di sistem melakukan presensi keluar. Hal ini telah disesuaikan dengan proses bisnis yang ada di Radio Suara Kudus.

Aplikasi presensi ini dapat diintegrasikan dengan sistem pengelolaan data karyawan lainnya, seperti sistem upah dan gaji. Aplikasi ini dapat juga dikembangkan dengan memanfaatkan aplikasi sidik jari.

Daftar Pustaka

Nugroho, Adi. 2009. *Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML dan Java*. Yogyakarta: Penerbit Andi.

Eliyani dan Ilham. 2007. "Membangun Sistem Pengelolaan Presensi untuk Meningkatkan Kedisiplinan Pegawai (Studi Kasus: Pemda Sidoarjo)", *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI)*, Yogyakarta, 16 Juni 2007, pp P-1 s.d. P-5

Lano, Kevin. 2009. *UML 2 Semantic and Applications*. Wiley

Riky Hardianti dan Berliana Kusuma Riasti. 2013. "Pembuatan Sistem Informasi Presensi Siswa SMA Negeri 1 Surakarta", *Seminar Riset Unggulan Nasional Informatika dan Komputer FTI UNSA (Seruni)*, Vol 2 No 1, Maret 2013, pp 14-19

Yanto, Robi, 2016. *Manajemen Basis Data Menggunakan MySQL*, Yogyakarta: deepublish

Biodata Penulis

Tutik Khotimah, memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom), Jurusan Sistem Informasi UNIVERSITAS MURIA KUDUS Kudus, lulus tahun 2008. Memperoleh gelar Magister Komputer (M.Kom) Program Pasca Sarjana Magister Teknik Informatika UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO Semarang, lulus tahun 2013. Saat ini menjadi Dosen di UNIVERSITAS MURIA KUDUS Kudus.

Sri Mulyono, memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom), Jurusan Teknik Informatika UNIVERSITAS MURIA KUDUS Kudus, lulus tahun 2015.

APLIKASI PRESENSI KARYAWAN FREELANCE PADA RADIO SUARA KUDUS FM

ORIGINALITY REPORT

5%

SIMILARITY INDEX

3%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

5%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

5%

Submitted to Universitas Muria Kudus

Exclude quotes

On

Exclude matches

4.3%

Exclude bibliography

On

Student Paper